逝

備

志

武備志卷一百十八

軍資金

濟水

飛江天艎濟大水而不顯制度無以追究然器合濟則無舟太公對周武王以飛橋聽驢越溝 武經總要日渡泛溢及入山谷逢水暴脹止

則

無

I fred ale de C

顯制度無以追究然

素具乃克無患或有急難以齊持故韓信以木 用

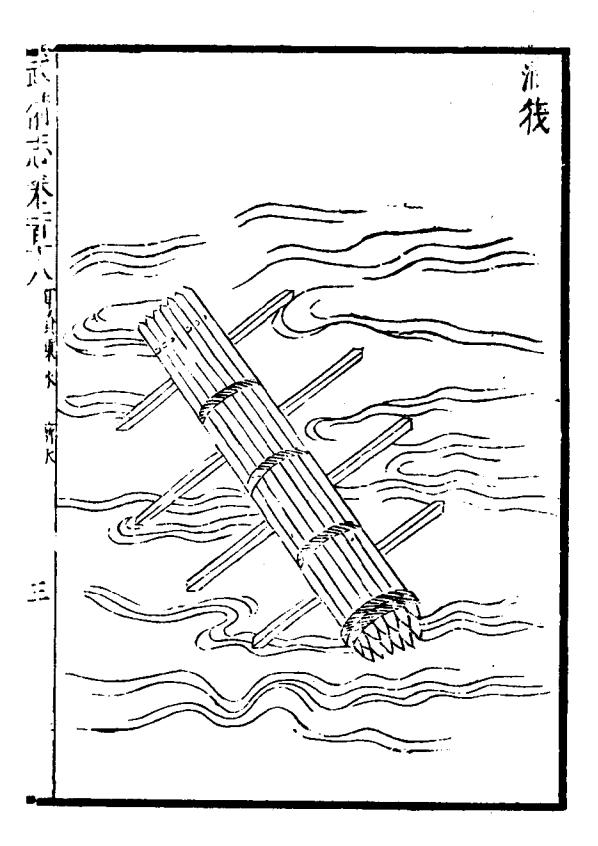
防風茅元儀

臨事 軍 漲し几 **柳探之防寇之掩禁** 『解疾所濟波須皆生の解疾師濟波域 也 則し軍 河 **制宜而能** 房 魏 一渡水漲或廣人壅遏上上流有浮沫至者須待#能利涉者也今以所存. 豹。 襲,四0先0有 訓 以 縫 一章 置筏 濟、令 b 狀 b 者 乗う預 及 水高遠望以の窓にの変麗水害 Ŀ 其が法 流定圖 欲 測之 胡 絕 水水 之 吾 不》後、又 候▷

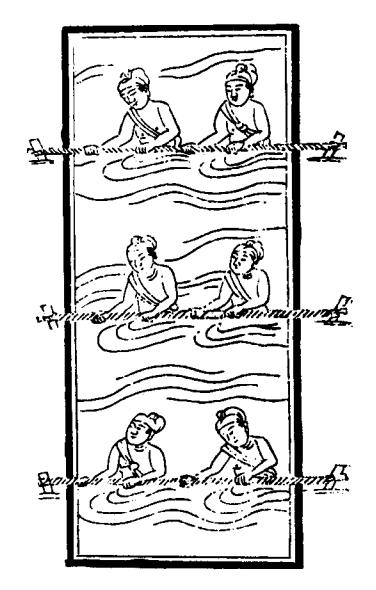
濟必先戰隊既升岸、勒為 遇溪陂未得濟者則度水 陣亦令人承高 水面約澌須、渡人、 糜以藤蔓纒

茂諸軍可 開鐵索相

渡横絶中 流質 以记 土囊以 過 水勢水



量長短為之無滿用葦可以浮渡蒲筏者以滿東九大圍顚倒為十道縛 如束槍狀



亦水

国子其大

Į

道 人。先、飛江 渡、挟、浮。組作 浮、水、募 3 水水、善了而以引、遊 一過器械戴於首如大力大組於兩岸立大地大地大地 大軍可に大軍可に 為其和繩。 數組於

十 使、腰。

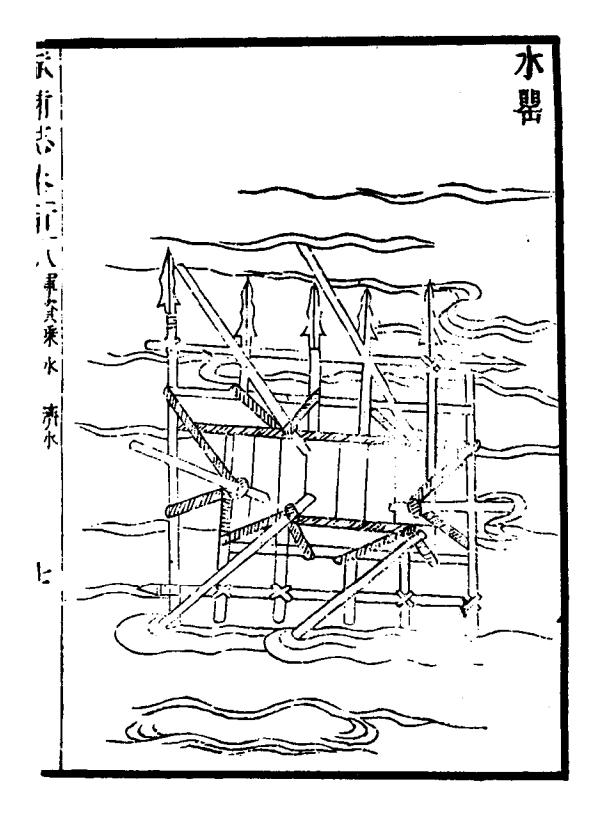


人所以渡 一人所以 海 脱羊皮吹氣令满緊其空東於腋下

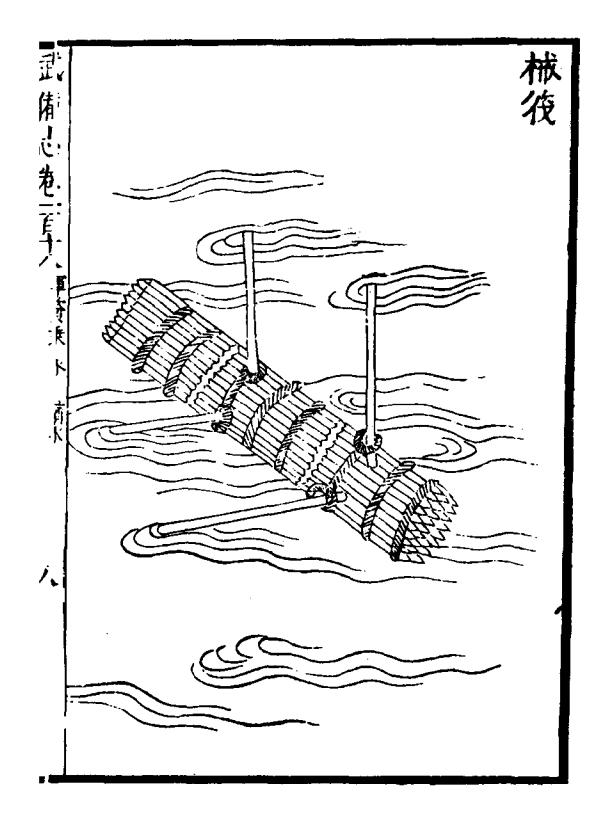


三くは くりこう ニーコ

以 浮0皮 正 华聚木助之可十餘返於水一皮船可乗一人兩皮船合缝能乗三人的者以生牛馬皮以竹木綠之如箱形火乾之



後の間の木う 板或 容 0 罌 イ 作五0者、河頭、寸0縛、河 後。下。葉。 置り以り金い 稍り縄の以り 左为公為。 右り懸り後り 置り編り甕。 棹の槍の缶 共文 上6二 形り石 長っカ 而。勝 方の一前の人



過水用皮做促連襪當中容放食物用搭包一條為率為一後槍去鐏刃鱗次面排縱橫縛之海五百人或左右各繫浮囊二十先令水工至海五百人或左右各繫浮囊二十先令水工至岸立大柱繋二大經屬之兩岸以夾筏絙上以早船過水用布周方各四尺雙層十字縫柱四阜船過水用布周方各四尺雙層十字縫柱四阜船過水用布周方各四尺雙層十字縫柱四阜があるのののである。 断次面排縱横縛之可外力勝一人且以五千 一 秦 水 前 一と站 太 條。立

所 面步騎 踢筌所以毒人之 所觸 過無不殘滅編竹為索組喪為 禁 做 W 錐 北 涉 以刺水兵之 無不死傷直鐵為針透之以木謂之 涉者之肌膚斷木爲軸 征錄日江湖禁涉之法不一 四0 可涉也吾 小袋乗猪胞四箇繫放腰問過水、 則曲 脚 脛 面理 股煉竹為筌植之 鐡 爲釣曳之以索謂之 柘為 釘 距置之沙淺 鐵為維謂之 刺謂之水 一而足懼 泥濘 共沒 毛

上月こいとこす一人軍資東水

禁水步

能 渺 網 樓採禾 涉我 評筒之 則立 距 則 於 割 所以 江流之 底 境哉懼 使 曲 刀 上謂之 秜 膝 以礙 口 木 以 中謂之 錐 而 果 遇 丽 賊 さ 浮 芝 使 使 賊 脚 船 漈 一加 賊 賊 鈎 而舟 板几 拒| 之 船 婚遇 尺寸 刬 遇 船 セ 船 賊 此六 之 楫 之 水 柘 板 賊 底 觤 而 船 P 叫 船 則 車 航 底 也吾 錐 則樂棹 版 版可 自透置 自 難 ·破水 刖 蹈 難 綴 水 摇、 可 犯

こうこいこここの軍貨乗水 木穿 跨我之河道也吾則造火牌造種筏於急流 豁木於 賊 兵浮罌浮環以我襲之 **鬼鑽凡此十者雖有舟楫城安能及我岸** 木為皂角木置之 施懼共紐蘆東章 **潍磧而賊不** 置之 附欖結 水渦使賊 未渡之時 以濟也吾則横木 可 船 禁步 揍之 半渡之 用 以濟也吾則斷木 懼其駕飛翼搭浮 津岸也吾則造木 使其具之不可 處而使其物 旋轉千 爲 匝丘 關 為 さ 而

脂 風 船 立 椿使 索之不 而 近 堰 賊 角式 岸不 前也吾則 之 賊人之 名 没其 拽 71 得 灌其軍 'n さ 通 縴 肋 以 卒. 有 **下**卸 而 船曳席不 公 賊 流高而 撩 獨 也弄 彼 至 迫岸 (勢 陽) 也吾 面 風 **懼吾壕塹之易通也吾則** 膌 榒 則 12 則 而我 則有 水以 下 H 立 立 以 流 势狭 順 絕 礙 四索番車 低 牛交馬使 华 其卒此其爲 五日 流 其帆之不 虚木 吾則 懼 則 賊 因 以 以 賊 船 碎 共 可 之 上 阻 使 共 利 流 釘

月此 逄 盛 之樂晋可 火焚嬌鈎而述兵以敗韋昭達征鎖南 マニノニンニンニー 一事を天水 沙 者敵 王濟 得以預 鉤以拒彭之 石以拒招達之舟楫其智非不巧也不 能○偉 捲大筏火柜之 **及**得 秘事機之無窮一或不密則我之所 映然 勝在 於敵人之不及知事 取於吾 謂得策然鐵鎖截 知使士卒持 以制我矣公孫述拒岑彭述爲浮 船纜其術似矣未幾彭 焼杜 刀斫籠而賊兵以潰吳 李步 是皆 船之 術 敗 一賊爲什 泄而不 輕泄而 乃 預 知 橋

干善秘也

海候

占 天門

看西北有黑雲推起西風勢急半夜必有雨 朝看東南有黑雲推起東風勢急午前必有雨幕

占雲

天頂早無雲日出將漸明幕看西無窮明日更 明遊絲天外飛久晴便可期清朝起海雲風雨

特辰風靜鬱蒸熱雲雷必振烈東風雲過西雨下

香 精

若 魚鮮來 朝風不輕雲釣午後排風色屬人情夏 風 鈎 風雨不可說雲布 雨 起颶風連急雨西北黑雲生雷雨 内出秋風釣背來晓雲東不慮夜雨愁過 霎時息迎雲對風 時見日出卯遇雲無雨天必陰雲隨風雨 **時東南** 兩雙煎大飓連天惡惡雲半開閉大颶魔 始靜然亂雲天頂紋風雨來不少風送 卯沒雲雨下巴時辰雲起南 · 滿山低連霄雨亂飛雲從 行 風雨轉時辰日沒黑 必聲訇雲 山暗 ₩,

三丁二十二二二二一軍資乗 水三 年戻

秋 H 傾盆雲過 便購 冬東南風雨下不 ſ 訳頭風不長訊後風雨毒春夏東南風不· 沒起晴明便可許 可行深秋風勢動風勢浪未靜夏風連夜傾不 公秋冬西北風天光晴可喜長憂風勢輕舟船 難將避初三須有殿初四還可懼堂日二十 Ä 占 Ä 明雨過東風至晚來越添巨風 風 都 門 ラ シ **暗了紅雲** 相逢春夏西北風下來雨不 Ħ 出生勸君莫出行紅 雨 潮 必 相 問

潮 西 及十三十九二十一三月十八雨四月十八至風 雨帶來潮傍船人難避端午訊頭風二九君還記 旬有風君須記一月風雨多出門還可記初 北 黑風君可良七八 必有風訊頭有風至春雪 上すことここし 軍変乗水 風 月十二 可移 穩泊河南莫開船八 風太狂回南必亂地 占 Ħ 彭祖忌連天大忌終須忌七月上旬 ff 海獎 月半旬潮候時風雨 腌 爭

必 至 烏雲 無雨必風朝日烘天晴風必揚朝日燭地細雨 雙起午前日暈風起北方午後日暈 虹下雨垂腩明可期斷虹晚見不明天變斷豇早 開 Ĭ 一幕光 久逐照黄光明日風在午後雲遮夜雨霧亮 門處風色不在早白幕赤飛砂走石月沒暗 狂風 作が差一年が 接 即起申後日珥明日有雨 燭天日光晴彩久晴可待日光早出晴 虹 門 雨即傾滴雲下日光 精朗無妨早閒 風勢須防 珥單日兩 明 H

再有風不怕 晓霧即收購天可求霧收不起 細雨不止三日霧 **漆必起狂風白虹下降恶霧必散** 電光西南明日炎炎電光西北雨下連宿辰 飛大飓可期遠來無慮遲則有危電光亂明無 · 晴夏風電下來秋風對電起閃爍星光星下風 時にいたの二十年軍資東水 海便 占霧門 占電門 -]] 矙 風 電

Ī 浪 和 風 止 月上潮長月没潮漲大訊潮光小訊月上水漲 雨驟 弄波風雨必起二日不來三日難抵水上獲 待海泛沙塵大處難禁若近山听仔細思尋鳥 站放洋大殿難當兩日不至三日無妨滿海荒 1 コル 難 海 抛東風可守回南暫傲白蝦弄波風起便 風 潮 4 在大海無慮至近無妨全 三ノ 門 銀 徧海風 雨

岸走花落叮神鬼驚散要知叮地大洪泥硬灘 來是長南退方覺楊子江內糧舟之患最怕船密 滔滔高麗漲來一 東南旋漫西南水 般鐵叮可障海中泥海須抛木叮黑水洋 風緊急緊定且守船走難纜紐定必凶直至 數尋成山開處名羅鼓地 磨斷棕毛蔑微可 与こところこり軍資乗水 山鐵山萬丈深泉 東 潮 候 H 旦 遭萊州洋水南北長落北 便是水落北海之 存镁 潮終 深接 H

廿九三十辰戌長丑未平 初五初六十七十八辰戌長丑未平、 初三初四十五十六卯酉長子午平 廿五廿六寅申長巳亥平 丁一十二廿三廿四丑未長辰戌平 七初八十九二十巴亥長寅申平 七廿八卯酉長子午平 九初十廿一廿二子午長卯酉平 一初二十三十四寅申長已亥平

六子午末十七丑未正十八丑未末十九寅申正 初一子午正初二子午末初三丑未初初四丑 辰戌末二十七巳亥初二十八巳亥正二十九 酉正初九卯酉末初十辰戌正十一辰戌末十 二十寅申末二十一卯酉初二十二卯酉正二 初 亥正十三已亥末十四子午初十五子午正 卯酉末二十四辰戌初二十五辰戌正二十十 一二とこ二二二軍兵乗火 五丑未末初六寅申正初七寅申末初八 溯候 每天

潮信 潮生於已則汐生於玄陰陽消長不失其時故 平於地下之中而會於月潮生於寅則汐生於申 至十七二十三至初二為小汎潮小而 江洋春夏潮大而速秋冬潮 亥末三十子午初 夫朝生為潮夕生為汐晦朔弦堂潮汐應焉故 至初七十八至二十二為大汎潮大而速初 作元年三十八 定太陽出没以應潮信時 小而遲江海每月 刻長短 遲 初

民情志家二年八軍資乗水,海侯 寅時四六日出寅無別五月日高三丈地十月十 巽入坤方惟有十月與十二出寅入申仔細詳. 二四更二仲冬鏡到四更初此是寅時須切 九五更二點徹二八五更二點歇三七平光是 日暈則雨月暈則風何方有關即此方風來也、 九出乙入庚方、二八出免入雞腸三七發甲入 地四六出寅入犬藏五月生艮歸乾上仲冬出 定寅時 又總占日月星雲氣風濤

臙 **飓風此乃颶四方之風有此風必有霖淫**一夏秋之交大風及有海沙雲起謂之風 星光閃爍不定主有風脂紅在日及之後記之記之 有暴惡之風盡日而 凡風單日起單日止雙日起雙日 凡風 起早 脫和 明日 須 防大起 没 臙 脂 紅無雨也有風須看逐照日沒之前 没 風潮名 大雨 同

武衛志卷 百八年資東水 養一一雲起下散四野滿月如烟 早有此風向晚必淨、 春南夏北有風必雨 防南風尾北風頭南風愈吹愈急北風吹起便 凡春風易於傳報一 雲若砲車形起主大風 防夜起之風必毒 **凡東風急風急雲起愈急必雨最難得** 日南風必還一日北風雖 如霧名曰風花主風 腈

起

眉 水際生靛青主有風雨、梁陣主先大風雨後雨急易晴 雲若魚鱗不雨也風頗 凡雨陣自西北起者必雲黑如潑墨又必起作

海燕忽成羣而夾主風雨鳥肚雨白肚風 秋天雲陰若無風則無雨

夜間聽九逍遥烏叶小風雨一聲風二聲雨

海猪亂起主大風

摩四聲斷風雨

坐下水即至 坐上稍慢 一水蛇蟠在蘆青高處主水高若干漲若干回頭 鱮 龍張得緯魚主風水

梅花風打頭楝花風打末 六岩無雨初三四英行船春有二十四番花信風 月畫無雨則來月初必有大風雨俗云二十 五

E

月思七

八日風乃

風也

逐月風忌

九月九日前後三四日忌九朝風 面解 二年 一年八二十二 一百二十日之内主此風 五月忌夏至風以正月下雪日爲始第至五月乃 十月忌初五風在前後三四日内 六月十二 日忌彭祖風在前後三四 四月忌立夏風 七八月若有三日南風 必有比風報之 一月忌初一北風 月忌清明北風 十ル A

月忌冬至風

一月二十三四忌掃塵風

燈風二十二三風二十七八風無雨風輕立春 月初二三頭題初七八處十二三題十七八 各月風 虒

こう方こところして資東ホ 十二三風二十七八風春有雷電海上 浪驚蟄過後雷鶴不妨春雷起風雷春殿雷先 月 初二三風初七八風十二三風十七八風 舟天 有風浪本

後未驚蟄先動雷一

月天門不開日夜

海上有

風

濄

也 六月十二彭祖忌有大風前三後四初上 日雪子風正月初八月下雨風 四 日立夏如發北 月初 月夏雷壓三風前立春日過後下雪一百二十 風黄魚從南來北風吹散魚頭羊山無魚 初三除飓 霧露生日本日 八日夏至發北風重梅雨本日晴明俱是 風清 風准有二十日北風如南風天定 明日主有大風本月二十 若重一 年俱重如 輕晴 明風 重

六月十二無風七月十五亦無風 有大風七日過有風則輕濫掛亂雷嚮無風 七日緊七日慢秋雷起壓天定立秋掛盤三日 九月初九日定飓風當日發風准定本日不發不 **一有大風** 月立秋日起五十二日龍風過後發是秋黄風 月起後早西風晚東風天定了本月二十七日 行志れず一人は後東水多元 二日必發十二三風十七八風二十二三風二 發風俱作忌風六月有日七月有些

月二十四日送神風冬怕赤鷽有一箇月風浪一十二月初二三風初七八風十二三風十七八風十二三風十七八風十二三風十七八風十十一月初二三風初七八風十二三風十七八風 武備志卷一 百十八 十七八凤、 五有大風 月初二三風初七八風十二三風十七八風十

武備志卷一百十九

防風茅元儀輯

軍資乗

J

以金金所戕者有制故决河灌城塞流湮壘水之木以滋之金以戕之水以殺之火以燼之兵之用茅子日五行之内金水火之性為烈故土以植之

代情にない、111年奏乗火製火器出 盡矣仁人所不道也孫子引其端然乾章積炬火

大馬水有所不及故取於火至火而五行之用

藉於火為多至平交吐得神機之法遂設專管秘 盛行其它所言砲者固皆礟也本朝之得天下也 鷂炬葫蘆日雅器日禽獸日車日水具日伏地、 輯百家先言製具以戒其金也次言用法以順夫 其制愈廣其法愈精然得此失彼患在不全余蒐 習教亏矢長兵堅甲之利敵皆失焉歷三百年 天也然後分類而圖以式之說以辯之曰砲曰 砲目銃日箭日器械目噴筒日牌日滚毬日磚 他借馬武經載火砲法有黄硝之用然其法不 而

三十二六年三一二四百年天東大器生一 矣夫技均 則貴精兩用則貴避今之言兵者莫不 足以衛吾民則不仁更大矣、 .火釋斯二語其憂方深嗚呼盡五行之用而不 製火器法一 製具 火器圖說 用火器法 製火器法

試驗 火攻從藥

無敵毒龍火藥神火藥

烈火藥

飛火藥

法火藥

逆風火藥

三火合一藥

Ξ:

砲 噴 夜 日 起 泰 號 代 火 健 火 火 健 火 樂 第 來 來 藥

附諸雜方

糞砲碓法

慢藥

一炷香

屎 宿將鐵放在漿 合 威遠 自出煉至五六 之 精氣製 製 一鐵五七斤煉至一斤方熟入爐時仍用黄將鐵放在漿內半日取出再煉須煉至十二 鐵、 具 在爐 砲 x砲不離爐: 防灰塵、一以 須 如應樣長一尺四寸關一尺一寸 用稻 用 閩 鐵晉鐵 草 火 截 方 用 取土 黄土 成一 細雜黄土 次 **片**、如 能生金不 之煉 和作漿入稻草 鐵炭火 |頻灑 威 遠 火中 砲 致煉 將 為 浸\

圓 八月 いたに 一軍 事 極淨成筒 架用墨線弔凖不失分毫用 厚合缝 鐵 即到看過 坐照門及護 作 數 箇將二 此 欲 時稍有灰査 塊亦打 極淨方可安 小 門俱就 止 容 筒接 製火器法 鑚磨之沙砲 趸 砲 日後必至 圍 作 本 筒 底 於 鋼 火 處 飑 鑚洗塘可光 門 剉 一損傷 近底 成務 用前 成然 後

而後手放箭扣緊則有力扣鬆則無力砲聲細 **嚮而震耳聲宏則散而不震耳如樂聲管聲入耳** 凡久不打之銃砲恐其驟打而炸也空地窖丈餘 深鼓靡入耳淺 則有力蒸箭出管難則行遠出管易則行近如 以泥塗覆薪燒煉俟其冷取出復用桃艾湯洗以 火礼部力急如人開口舒氣到無力撮 試驗 用火燒坑其號使砂石打洗內外淨入坑中內 П

或羊猪 火藥 血塗内外仍出坑煉之、

範金修火命風后而制兵謂銛鋒利鏃力尚有窮 而火燄之精無堅不潰雖則硝硫之悍烈亦藉 **衡軒轅創法以衛民生五金八石按炎帝之草** 而硫 而匹配驗火性之無我寄諸緣而合會硝則為 材並用火德最靈秉熒惑之精氣酌朱雀之 則臣本相須以有爲硝性豎而硫性横

作元元 百万百百千大 限火器出

而不悖惟灰為之佐使實附尾

暗取 文策奇勛雖文武之二途同輸力於主君世直道 革物尤長陷陣性炎上 臣位灰則武而硫則文剽疾則武收殊積猛炸 明 君重藥品斯勻烈火之劑一君二臣灰硫同 翻右武時横行而乃尚文如豨苓與桔梗時為 而暴虐文武縱橫滅裂裳衣且藥不精專雖 少藥能精製以少爲多過與不及兮失其調 譏君賢明而治理城郭完全文恬武嬉君 稱珍若乃硝材真正君明則宜硝匪其材主 |而不下故畏軟 而欺硬臣 則

乃在噴火之科臣懦君強不堪布政惟宜直前而力弱堪成白火之用棄文用武事雖濟而力 吐臣勇君明有似煥汗、忽爾中含激烈賢哲明此 轉不窮而四圍跳躍直遂則中通一線而百 端昏愚豈諳優劣文一武士是謂先驅渾圓 トリニンシニーし軍資乗 硝黄缺武縱燃而力慢奈何棄武用文勢旣 途縱 一兩之藥行三百步有奇恐千里之馬終 適中兮熨理平和灰硝少文雖速而發火不 虞難於百發百中、大抵藥力多少之論 火 製火器法

煎熬失味。合藥不厭精碾藥不厭細錘打不嫌 弊硫黄粗兮灰易細文武垂睽硝研細而黄灰 破迷途之士 酒以燥性相投木折皮或微潮而噀遠班猫 耳若夫方以類聚材在兼收滴醋以酸折 虚最所思若夫土囊所以壓砲益為金土相 湯 用以 取遒至如獨蒜氣亦相求論其製法須諳 ラスイニーブ **云謂硝産不是道地硝性微軟故日不明因** 和藥是則水火既濟哪且 |撮其大都 助順、 以

としてここの一種行手 箭頭上及銕砲欲炸者用之黄居硝二分之一、 能發火杉灰為緊藥輕煤為慢藥柳枝灰茄楷 硝五分之一為下料為行火藥火箭流星地老六分之一爆仗用之黄居硝三十分之一灰居 鼠及藥線用之、一云有硝無黃為藥線黃多則 上料凡紙筒紙毬梨花竹筒尾罐敞口之硝三分之一或四分之一灰居硝四分之 硝不道地加上黄灰恐致暴裂故日虐黄居 灰最輕而易引火瓢灰蜂窠灰則又輕矣黄居 製火器去一

入硝黄内碾為片塊晒乾復碾極細愈細愈佳中料凡銃砲及鳥銃用之各藥稱足投入熟水攪中外凡銃砲及鳥銃用之各藥稱足分兩先碾水火毬煙毬用之黄居硝十分之一灰同之為 灰水一斤再量鍋之大小或下硝五十斤止用 提 用大鍋添七分水下硝百斤燒三煎然後下小哨用泉水或河水池水如無以上三水或甜井 提 此 **从** 稍 法 即良法、

線用熬熟老桐油粘紙作藥線衣過水入地無提硝用產烏盆濾至一百斤得三十斤乃可作宜或欲急用夏天入井冬天放於煖處可也又泥底用天日晒乾宜在二三八九月餘月炎寒 泥 心沫沉底淨硝在中放一二日澄が開鹽碱化為赤水不坐再燒一人力斗斤月科硝內有鹽碱亦得小 黄年 提黄 する。そこまして軍資東 鍋口 法 用水五六碗燒滚然後下黄三四十 火 製火器法 1登去鹽碱水刮上%一煎出在磁発力

將麻 後 荳 加 取 青 1. 在流油内街油面上黄油一条地域每斤硫黄用油。 1. 在流油内看相枯里,然是油後用土 粒樣 起 水 鍋 底 人 (内者) **鍋再煎** 盆 脚 是、 澄通用 取起 用 黄~ 硫稍黄 栢 又底 (内油)法 枝 公湯内煮洗魚油淨硫凝 入鍋燒. 至 先新黄 、鍋、葉、滾、硫

火藥每料 覺熱方可尋常藥用 一 記れ言に山軍資乗人 灰共七斤分作 槽拌成粒 迅不可多用如 如 無柳茄杉稿俱 用好燒酒 如黄米大或菉荳大須入手心 一斤成泥仍下 無 一槽定碾五千八 製火器法 茄 斤此 灰柳條亦可去皮 藥 桿 百遭 燃

酒 砒 如前茄灰五 錢如前合或止用 六錢柳灰 · 脂一錢好! 錢稍灰 合一處 錢柳 好焼 前

防雨水、 可引記者三丁二軍資乗 火 製火路法一 硝 石 柳 四黄法火雄黄毒火物灰主灰杉灰主灰 硫火主 硫火生 死生 火攻從 文相成線黏壁上: 線 上陰乾用 一样樹皮! 麫 灰灰 生 銃箬 桐 棚 油 灰 灰 刷 過乗温敷 油 葉爆 過 漣 無意 用

風骨 炮 毒 火 之皮 毒 狼血即內川 天銀 開 乾 辰 **黄肉爛沾黄雄杏羊漆砂** 風草 利 熟葉花 火 炮 火 迷 血竅川姜甘 桐巴水 鴻治烏粉遂 油豆銀 湧沾烏 粉 遂 毒 迷 逆 焼 吐

油炒足用三斤性太剛加上雌雄并黑信蘆花艾神火燒營第一方石黄一味最難當燒酒浸來麻神火藥偷營却寨衝鋒破敵用之歌日 一一花草 火蘆花 火 無 壁蛇 毒 断 勝 草 入 ๒ 作い、シニア 軍資乗 火 製火器法一 專聞宜留意焉、火各火配合煆煉有訣差之毫釐謬以千里、大谷火配合煆煉有訣差之毫釐謬以千里、右從藥六十品製煉褲火毒火法火飛火爛 立族 型 店 墨記草毒 寸腹 斷腸 信 爛 蝦 娛 蟆毒 松毒 竹黄 虺 蚱

盡着傷 香 蘆花 貯落地喧天餐火光吐霧噴煙紅滿寨箇箇賊 一斤餘四兩三七均分火藥強飛雲砲裏深 并松香豆末攪 炒燒 破陣 晒酒 乾浸 巴霜 艾 衝風 為麻 肭 末油 能利害又燒衣甲及輜 和銀杏葉更加乾糞與巴霜 賊聞其氣昏眩卧倒又煩皮 硝 雄 松 黄 火 香 硫黄 雕 豆 末 黄 糧、 箸灰 銀 黑 杏 砒 藏 業 兵 松

炒松香 用一斤 鳥 砒先精巴霜浸毒氣冲人嘔見心乾漆 脚 析志彩司 朒 砲中攻打去破敵冲 肉歌 埋 砒 草鳥 艾 雄黄 爛骨草 石黄諸味各四兩四六火藥配分明裝 銀 プレ軍査乗 火 製火器法プ 銹 **胁更均停雄黄一** 金頂 南 金汁 乾 -鋒更殺· 星 砒 **半夏** 乾粪 人、 牙皂 巴霜 狼毒 硝 腼 松 徹 香 和

姜汁 硫 二十八宿按天曹二十八味胂藥苗開天闢 垣角木星此物一斤各二兩誅邪滅亂顯威靈 屈揚去號神沙迷人瞎 眼便昏花砲中發去號 火 國用之鬼哭與神號蛇埋一味獨為尊上應天 無敵毒龍神火藥又名神煙神沙神 敵用之歌曰 **叛須東噴血鮮但得毫釐鑚鼻叛腦** 煙膏 杉 柳 蝦 蟆 灰 油 骨灰 斑 猫 水至 斷 難之 地 腸 草

草應之,一云將毒蛇埋地下種制芥採而陰乾馬角木蛟天十二度主造化萬物布君之威信蛇埋奪取凌煙第一功 人 販管去百萬賊兵一陣空不用干戈并汗馬送入賊管去百萬賊兵一陣空不用干戈并汗馬 亢 腫 在我天下大度主騎官車騎之象連珠中夏草是養草應之 主然天上大度主騎官車騎之象連珠中夏草是養草應之 主天乙內相邊塞險阻之地龍 泉注於溪澗號神水寸腸立 山斷碎心肝 手背犯之輔之人成信蛇埋

應之 心月孤多 疑星在主五營積卒之象孤跋藜蘆草 頭商陸草應之 頭商陸草應之 主天之管鑰為天衢之大道兔 **集水豹**文曲。 是火虎, 天十二 斗木獬:二十五度、主天之都關搜風甘遂草 一度主蠻夷胡貊之地豹眼南星草儿度,主天之中道虎牙鉤吻草應之、

應之 虚日鼠天倉星在主北夷匈奴之地鼠尾芫花草楚十二國之地鬼頭大附草應之 麻草 應 **八土蝠**无型 金牛禾 月燕吉祥星在主天之府墨記神仙草應之 之 十妃 七度、主左右將軍之象牛舌天雄草順星在主左右將軍之象牛舌天雄草 一度主周秦代雍晉韓魏陳燕齊鄭星在 单即

"人上同上公人之一一一一年資東 火 製火器去一

室火猪預食星在主羽林之垣壘北方之番部 牙皂角應之 イスターアプ

應之 壁水偷时帛星在主圖書之府掛劍偷牙鬼箭草

要全有, 天工 昴 日 土 雉 . 應之、 度、又名旌頭星、主兵戈之象雞目胡萃天鳥星在天十一主兵戈之象雞目胡萃天十五度,主積屍之象雉頭鬼臼草應之天廪星在,在 十二度主山川藪澤之地木鱉斷腸草十六度主兵大之象狼牙宣姜草應之

嘴 火 徒 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 之、 請は発言だ 十劍十耳 度、主行軍之藏府江子將軍草應 生度主邊兵戈獵之象川烏草應之 星在主邊兵 軍資乗 火 制水火器法一

|鬼金羊 之、 柴大黄花、金羊天二度、主奸謀警急之象羊躑躅草 草蚱 日、土馬、獐、 蛇天 十七度主胡夷之長垣紫玉金絲草應十七度主雷雨之師雷光草應之中 與星在主雷雨之師雷光草應之中 與星在主天之中道大戦紅牙草應之 十七度主天子六軍之門魚鱗艾肭草 十翌 九度主四夷之地蛇蟠不食草應之

いうこうこう軍が派 蝦蟆蝰蛇虺蛇螈蛇孔雀尾蝎尾各為細末乾碾羅絕細和以砒黄礦霜斑猫石黄蜈蚣 為 以蛇埋草為君或用為神沙順風揚去或 澗 亦然我兵須衛解藥方可合製然製藥已成 血湧髓流水入賊腹腸斷心裂騾馬傷藥者 神煙火龟發去或用為神水注于溪河 神草二十八品應天垣二十八宿炮煉極 隨機而應沙入人目頭眩睛賠煙鎖賊竅 艾皮 火 製火器法一

Ī 營最有名 銀 作 杏葉 兩提過明硝要七斤每斤四兩灰為使刦寨 杏 烈 才 甲連 選 禱於天垣二十八宿之神東方七宿青旗青 松香各一斤二斤硫火要均停石黄雄信 火藥燒營燒糧燒賊燒馬 服虔設鹿脯酒 老一下ゴ 天將吉日各依方位主將者齊戒沐浴 荳末 於本方南紅西白北 體香燭之儀夜深於壘中、 松香 黑中黄各依方 用之歌日 石黄 偷

蘆 香三斤各半斤 香與豆黄銀葉 砒 一花合用 所志 見見了之 信 灰 4: 了 一軍資果 火 製火器造口 桐 斑猫 風 烈燄揚燒 時放火光此 油拌密室攤乾仔 細 対寒 羅 一分明不可忘却用火藥三 焚糧 乾糞配更 艾肭 硫 人衣甲 物十 焼 賊水陸馬步 加皂末要相當松 斤不可少更配 細 箸灰 旅藏 1 服滿 亳風 俱 樺 Ħ 松

董皂為君足十斤二椒二蓼細羅 蘆花 柳 **末一斤勻諸味攢成合一處便將紙砲巧妝成周** 角 法 灰 賊 火藥最 许 末 用此歌! 灰燒酒製須精六味各 鹏油 縱 松 爾 硝 斑 利害一 猫 香 火 賊 日、 兵 雄 物不可見一步不可行生擒 石黄 豆黄 磃 百萬砲響連聲一陣 火 箬 加 銀杏葉 成白 半斤足烏梅淨 火 1砒須用 乾 樺 灰 粪 巴

胡 良姜 柳 務迷人鼻竅瞎 **小絕聲** 圍却把 辛 黄 上すころこここ 權前追去箇箇生挐與活 信 松香藤霹靂 晒油 乾姜 礦 黑蓼 物不見不能走滿管撩 硝 火 一節食果 拌燒 人睛 炒酒 軍姜 眩暈昏花無可奈噴煙連 硫 赤蓼 火、製火器法一・ 精 **砲在中心砲響** 火 炒 檎、 箬灰 松香 榆皂 胡姜 自縱橫指 石黄 犛 大皂 如

過 نز 婁 妙訣 乾井 **見血** ___ ___ 磁 封 合 鋒 帩 磁 賊 兵中霹 菀 **赕不可說頃** 鋒 假 桐 使 显 油 皮 粒 炒 賊 兵十 燥 硇 砂 烈 砂 萬 聲 取 爛 刻 銀 大 横 餘 將 銹 見 戶滿 虎 地 人中 此砲只須三 一裂鑚人 樂 封 戰 輕滚 歌 塲 連 1: 浸三 孔 炒 此是火 四 竅 桐 柳 透 灰 。砲 油

硫维 狼 飛火毒火神火三火合一每火一斤、 勁真奇絕還當二八配分明火攻陣裹神仙 斑 水油油拌硝硫灰性烈品 水糞多妆并艾胁須教加 三火合一藥 猫 逆風火藥風逆愈勁煙餘蔽天歌日 **箬** 灰 肿 樺 江 灰 骨 配分明火攻陣裹神仙訣烈晒焙須當用極乾逆風命双加入江猪骨骨煆為灰肉 杉灰 江 豚 油 硝火一斤 班 硝 猫 火 愈 肉

| 紅棗肉 六兩略拌米泔為餅每兩管一月不木灰 | 斤鐵表 三兩炭末 三兩麩皮 三兩火種 就用常藥 一. 紅棗 入硃砂兰水銀三錢研不見星硫火六兩箸灰 荫灰 硝 不 火信 一兩製 天二三二 軍資乗 火 製火器法 酒萌灰 班 發班猫 猫 發 三硫火三分 柳 杉灰合四 一线 兩

硝一兩 硝 硝 硝 にいい 三二軍負乗 大製火電生一 一兩 起火藥 四兩 - 又 兩方 爆火藥 夜起火藥 日起火藥 硫三分 硫三 錢 灰九錢 硫火三錢灰八分 炭三錢五 蜜陀僧四分炭三錢 分 +:

雄黄五錢硫 硝 稍 提淨明硝 伊明硝四十 好好 來 心火藥 噴火藥 四兩 右各另研極細末照前分兩配合用水一明硝四十硫六柳灰或荫灰或茄楷灰六 硫二錢半 磃 硫 二錢半灰 大兩 細砂 荫箬灰 兩 油七 兩三 巴錢 石黄 油半 炒灰三錢 楷灰六 兩 半 錢兩

射 黄花地丁二斤 **膽礬十斤** 夏枯草末五斤 香五兩 すること 五角度 た 版火居生 炷香 椒胡金線斷腸草十斤秋 照藥輕重用加蜘蛛皮 **銃用藥二錢五分打遠再加五分鉛子大小** 拌濕竹千遍取起晒乾 如此三次為細末 全星草二兩陰 牙皂一斤 紫花地丁二斤 開羊花末五斤 硱 之栢 斤 海 地生樟脳一 金喬麥楷五斤 鳳仙五斤 江豚油二 地星草子二 斤

砒二 黄十斤 公灰三十斤 斤 體 節 所子二斤 斤 條 高艮姜一斤 銅青一斤 斾 浮萍一斤 石 アノ 班 1.腈二斤 猫一斤 物染油使有附著、 灰丘錢 灰柳 粉霜五 柘香十斤 土蜂房三 速香一斤 斤 **樟**屎一斤 硝二十斤 膏十斤 葉 有金 加 精 逃 川烏草一斤 在黑相 壁胡對 相来 壁蠳二斤 江 合牡犡五 南星千一 兩頭尖 蜂巢檀香 豚汕五 樹 皮 斤 斤 毒

進足型工所を選出して、 ・ 一直展車五兩軍便大勝子三兩 巴豆で、 ・ 一直展車五兩軍便鐵骨草五兩軍便紅商陸五兩 大戟五兩 ・ 一、 一、 一、 一、 一、 一、 三 両 巴豆二斤 蛇埋草十兩主 羊鳥三兩 萬般毒 狼毒三兩

信十兩

花用

色桃

蛇舍石五兩

杏仁二

兩

竹茹三兩

とこれ・1・1 11年後乗 火製火器去一 右用硝六十五斤硫十斤炭十三斤箬灰三

鐵線草 草烏 碎骨草 軍草 達達蒜 Ī 小蓼 作は考して 三十六天罡 斤燒酒童便共製三次藥末計一百三十 兩通共九十六斤十一兩 黄龍尾 透腸草 皂角 焦芫花 囉囉藤 水荫椒草 制羊花 鑚骨草 商陸 新 頭 草 甘遂 蒼耳草 蛇埋草 狼毒 馬連草 紅牙大戟 金絲斷腸草 巴亞 南星 大蓼 鐵甲 川 鳥 將

鑚 隺蝨草 次過為末 **巳上三十六味按三十六天罡俱用童便製** 心穿肺草 左纒藤 韭子 蔓乾花 鶆腸 猫眼草 旋風草

鶘夷魚油肝及子末半斤 砂接子一斤 邵陽

水火藥

魚 淨三十斤 脂三兩 記前 記記記二二軍資東 火製祭法一 尾四兩 黄淨二十斤 **蠱蟲二**斤 土濕地生足多如蠼螋蟲十兩 鮎蠖魚油二十斤 五色蜘蛛一斤 ig Ig

將毒煙藥築滿照常紙砲點放又日先天風火藥的成灰冷定手試隨縫而出方可成或做紙砲或如成灰冷定手試隨縫而出方可成或做紙砲或上碗大水。 草烏二斤 用燒酒十五碗臘醋十二碗煮二烏熬去十碗去查將前酒醋熬成膏子五碗煮二烏熬去十碗去查將前酒醋熬成膏子五碗煮一斤 草烏二斤 用燒酒十五碗臘醋十二烷 夢霜 砌砂砒各一斤俱為極細麪

蜜陀僧 雄黄川 先以人清塼槽内盛煉擇 七年二十八年二丁」し年衣兼 火製火器法 硝 蓬殺為主先天水火藥江豚油為 **粪砲罐法** 也罐卡 一分和砂系幾水珠砂四水銀石共研細末聽 慢藥 碎藥 一斤 雌黄 雄 黄 静縣乾 信製火 霜 銀 ii. 八兩 四兩鉛治 不慢

多性

中、以辟其毒 巴豆华斤皂角半斤砒霜半斤砒黄半斤斑猫 鐵甲中則成瘡潰爛放毒者仍以烏梅甘草置 兩石灰一斤花 斤半者以草塞 在甕内每人清 塞口砲内放以擊攻城人可油半斤入鑊内煎沸入薄充 秤 用狼毒牛斤草烏頭牛 罐容 р